


| |
|-----------------------|
| Bpv |
| ±0,000 (daná sekce) = |

| |
|---|
| NÁZEV A ADRESA STAVBY / Project name |
|  CHATEAU TROJA RESIDENCE |

| | |
|---|---------------|
| AUTOR, ARCHITEKT, GENERÁLNÍ PROJEKTANT / Author, Architect, General designer | |
| L O X I A a. s. - architektonický ateliér Pracoviště / Office: Perucká 26, 120 00, Praha 2 Tel. / Phone: +420 221 51 17 11 E-mail: firma@loxla.cz Fax: +420 222 51 66 51 | |
| Všechna práva vyhrazena! / All rights reserved! Neautorizovaná reprodukce a distribuce tohoto materiálu nebo jakékoli jeho části bude sňhaná v souladu s platnými zákony ČR a mezinárodními předpisy o ochraně autorských práv platných na území ČR. | |
| SCHVÁLIL / Approved: | DATUM / Date: |
| RAZÍTKA / Stamps: | |



| | |
|---|---------------|
| INVESTOR / Developer | |
| Troja properties s.r.o. Liliová 248/8 110 00 Praha 1 - Staré Město | |
| SCHVÁLIL / Approved: | DATUM / Date: |

| |
|---|
| STUPEŇ / Stage |
| DOKUMENTACE PRO ZMĚNU ÚR A ZMĚNU STAVBY PŘED DOKONČENÍM DOC. FOR CHANGE OF PP AND CHANGE BEFORE COMPLETION |

| |
|-------------------------------|
| ČÁST STAVBY / Part of project |
| SEKCE I / SECTION I |

| |
|--|
| ČÁST DOKUMENTACE - PROFESE / Part documentation - trades |
| S. PRŮZKUMY A STUDIE |

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| VYPRACOVAL / Designed by | | |
| TZB Consult Prague s.r.o., Jaroslava Seiferta 399, 250 65 Líbeznice | | |
| Vypracoval / Elaborated by: | KONTROLOVAL / Checked: | DOZOROVAL / Supervised: |
| Ing. Václav Heis | Ing. Ondřej Žídek | Ing. Ondřej Žídek |
| +420 725 323 561 | +420 603 325 759 | +420 603 325 759 |

| | | | | | | | |
|---|-------------|--------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|--------|
| OBSAH / Content | | | | | | | |
| PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY | | | | | | | |
| MĚŘÍTKO / Scale: | PS33 | Část Part | Stavební objekt Building object | Profese Discipline | Zobrazení View | Resoluce Resolution | INDEX: |
| DATUM / Date: | | | | | | | |
| - | | | | | | | |
| 10/2015 | | | | | | | |

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

| | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Nová budova | <input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| <input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části | <input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části |
| <input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy | <input type="checkbox"/> Jiná než větší změna dokončené budovy |
| <input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování : | |

Základní informace o hodnocené budově

| Identifikační údaje budovy | |
|---|---|
| Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) : | Chateau Troja residence, sekce I ul. Pod Havránkou, 171 00 Praha 7 |
| Katastrální území : | Troja, 730 190 |
| Parcelní číslo : | 231/1-4, 232/1-4, 233,234 |
| Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) : | |
| Vlastník nebo stavebník : | Troja properties, s.r.o. |
| Adresa : | Liliová 248/8,110 00 Praha 1 |
| IČ : | |
| Telefon : | |
| email : | |

| Typ budovy | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Rodinný dům | <input checked="" type="checkbox"/> Bytový dům | <input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování |
| <input type="checkbox"/> Administrativní budova | <input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví | <input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání |
| <input type="checkbox"/> Budova pro sport | <input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely | <input type="checkbox"/> Budova pro kulturu |
| <input type="checkbox"/> Jiné druhy budovy : | | |

| Geometrické charakteristiky budovy | | |
|--|-----------------------------------|---------|
| Parametr | jednotky | hodnota |
| Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím omezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy) | [m ³] | 5 380,8 |
| Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V) | [m ²] | 2 116,7 |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V | [m ² /m ³] | 0,393 |
| Celková energeticky vztažná plocha A _e | [m ²] | 1 770,0 |

| Druhy energie (energonositelé) užívané v budově | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Hnědé uhlí | <input type="checkbox"/> Černé uhlí |
| <input type="checkbox"/> Topný olej | <input type="checkbox"/> Propan - butan / LPG |
| <input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka | <input type="checkbox"/> Dřevěné peletky |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn | <input checked="" type="checkbox"/> Elektřina |
| <input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování : | |
| <input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): | |
| <u>podíl OZE:</u> <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80% | |
| <input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí : | |
| <u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie | |
| Druhy energie dodávané mimo budovu | |
| <input type="checkbox"/> Elektřina | <input type="checkbox"/> Teplo |
| <input checked="" type="checkbox"/> Žádné | |

Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech

A) stavební prvky a konstrukce

| a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------|---|--|
| Konstrukce obálky budovy | Plocha A_j | Součinitel prostupu tepla | | | Činitel teplotní redukce b_j | Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ |
| | | Vypočtená hodnota U_j | Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$ | Splněno | | |
| | [m ²] | [W/(m ² ·K)] | [W/(m ² ·K)] | (ano/ne) | [-] | [W/K] |
| SO1 Vnější stěna | 507,8 | 0,25 | 0,30 / 0,25 | - | 1,00 | 124,6 |
| DB3 Dveře byt_venkovní prostředí | 136,6 | 1,20 | 1,70 / 1,20 | - | 1,00 | 163,9 |
| OZ1 70/180 | 5,0 | 1,00 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 5,0 |
| OZ1 70/180 | 6,3 | 1,00 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 6,3 |
| OZ1 70/180 | 3,8 | 1,00 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 3,8 |
| OZ1 70/180 | 5,0 | 1,00 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 5,0 |
| OZ2 100/180 | 18,0 | 1,00 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 18,0 |
| OZ2 100/180 | 10,8 | 1,00 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 10,8 |
| OZ2 100/180 | 9,0 | 1,00 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 9,0 |
| OZ2 100/180 | 12,6 | 1,00 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 12,6 |
| OZ3 140/180 | 10,1 | 1,00 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 10,1 |
| OZ3 140/180 | 2,5 | 1,00 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 2,5 |
| OZ3 140/180 | 2,5 | 1,00 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 2,5 |
| OZ3 140/180 | 12,6 | 1,00 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 12,6 |
| OZ6 180/180 | 19,4 | 1,00 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 19,4 |
| OZ6 180/180 | 16,2 | 1,00 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 16,2 |
| OZ6 180/180 | 22,7 | 1,00 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 22,7 |
| OZ6 180/180 | 6,5 | 1,00 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 6,5 |
| DN1 Dveře byt_chodba | 1,9 | 1,50 | 3,50 / 2,30 | - | 1,00 | 2,8 |
| SO2 Vnější stěna | 484,3 | 0,19 | 0,30 / 0,25 | - | 1,00 | 91,9 |
| SCH2 hlavní střecha | 343,8 | 0,19 | 0,24 / 0,16 | - | 1,00 | 64,3 |
| PDL1 podlaha bytů nad suterénem | 410,4 | 0,19 | 0,60 / 0,40 | - | 0,76 | 60,2 |
| PDL2 podlaha spol.prostor nad suterénem | 68,8 | 0,19 | 0,60 / 0,40 | - | 0,76 | 10,1 |
| Tepelné vazby mezi konstrukcemi | 2 116,7 | 0,010 | - | - | 1,00 | 21,2 |
| Celkem | 2 116,7 | | | | | 702,1 |

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

| a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla | | | |
|--|--|----------------------------|---|
| Zóna | Převažující návrhová vnitřní teplota | Objem zóny | Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny |
| | $Q_{im,j}$ [°C] | V_j [m ³] | $U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)] |
| Zóna 1 - byty | 20,0 | 4 765,2 | 0,43 |
| Zóna 2 - chodby, schodiště | 20,0 | 615,6 | 0,39 |

| Budova | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | | |
|--------|---|--|----------|
| | Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$) | Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = S(V_i \cdot U_{em,R,j})/V$) | Splněno |
| | [W/(m ² ·K)] | [W/(m ² ·K)] | (ano/ne) |
| | 0,332 | 0,424 | ANO |

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

B) technické systémy

| b.1.a) vytápění | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|---------------|---|-------------------------|--|---|---|
| Hodnocená budova / zóna | Typ zdroje | Energonositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění | Jmenovitý tepelný výkon | Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Účinnost distribuce energie na vytápění $h_{H,dis}$ | Účinnost sdílení energie na vytápění $h_{H,em}$ |
| | [-] | [-] | [%] | [kW] | [%]/[-] | [%] | [%] |
| Referenční budova | x | x | x | x | 80,0 | 85,0 | 80,0 |
| byty | plynová kotelna | Zemní plyn | 100,0 | 440,0 | 94,0 | 85,0 | 88,0 |
| chodby, schodiště | plynová kotelna | Zemní plyn | 100,0 | 440,0 | 94,0 | 85,0 | 88,0 |

| b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění | | | | |
|---|-----------------|--|---|------------------|
| Hodnocená budova / zóna | Typ zdroje | Účinnost výroby energie zdrojem tepla $h_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $h_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Požadavek splněn |
| | [-] | [%]/[-] | [%]/[-] | [ano/ne] |
| byty | plynová kotelna | 94,0 | 80,0 | ANO |
| chodby, schodiště | plynová kotelna | 94,0 | 80,0 | ANO |

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

| b.5.a) příprava teplé vody (TV) | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------|--|-------------------------------|--------------------|--|--|---|
| Hodnocená budova / zóna | Systém přípravy TV v budově | Energonositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody | Jmenovitý příkon pro ohřev TV | Objem zásobníku TV | Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $h_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$ | Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$ | Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$ |
| | [-] | [-] | [%] | [kW] | [litry] | [%]/[-] | [Wh/(l·den)] | [Wh/(m·den)] |
| Referenční budova | x | x | x | x | x | 85 | 5 | 150 |
| teplá voda sekce I | centrální | Zemní plyn | 100,0 | 440,0 | 1 000 | 94,0 | 2,5 | 144,7 |

| b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|------------------|
| Hodnocená budova / zóna | Typ systému k přípravě teplé vody | Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$ | Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$ | Požadavek splněn |
| | [-] | [%]/[-] | [%]/[-] | [ano/ne] |
| teplá voda sekce I | centrální | 94,0 | 85,0 | ANO |

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

| b.6) osvětlení | | | | |
|-------------------------|--------------------------|--|--|---|
| Hodnocená budova / zóna | Typ osvětlovací soustavy | Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení | Celkový elektrický příkon osvětlení budovy | Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$ |
| | [-] | [%] | [kW] | [W/(m ² ·lx)] |
| Referenční budova | x | x | x | 0,05 |
| byty | osvětelné byty | 100,0 | 1,607 | 0,04 |
| chodby, schodiště | osvětlení schodiště | 100,0 | 0,051 | 0,02 |
| Budova celkem | | | 1,658 | |

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

| Hodnocená budova zóna | Vytápění EP _H | Chlazení EP _C | Nucené větrání EP _F | | Příprava teplé vody EP _W | Osvětlení EP _L | Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla | |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|
| | | | NV1 | NV2 | | | OZE I | OZE E |
| Zóna 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zóna 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu OZE E - i dodávku mimo budovu

b) dílčí dodané energie

| | Budova | Potřeba energie | Vypočtená spotřeba energie | Pomocná energie | Dílčí dodaná energie | Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztáznou plochu AE |
|----------------|------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------|---|
| | | [kWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/(m ² ·rok)] |
| Vytápění | Referenční | 69 984 | 128 647 | 229 | 128 875 | 72,8 |
| | Hodnocená | 47 425 | 67 450 | 105 | 67 555 | 38,2 |
| Chlazení | Referenční | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| | Hodnocená | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Větrání | Referenční | | | 3 346 | 3 346 | 1,9 |
| | Hodnocená | | | 1 642 | 1 642 | 0,9 |
| Úprava vzduchu | Referenční | | | 0 | 0 | 0,0 |
| | Hodnocená | | | 0 | 0 | 0,0 |
| Příprava TV | Referenční | 27 462 | 50 559 | 43 | 50 602 | 28,6 |
| | Hodnocená | 27 462 | 43 505 | 23 | 43 528 | 24,6 |
| Osvětlení | Referenční | 5 620 | 5 620 | 0 | 5 620 | 3,2 |
| | Hodnocená | 4 597 | 4 597 | 0 | 4 597 | 2,6 |

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech

| Typ výroby | Využitelnost vyrobené energie | Vyrobená energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnovitelné primární energie | Celková primární energie | Neobnovitelná primární energie |
|--|-------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| jednotky | | [kWh/rok] | [-] | [-] | [kWh/rok] | [kWh/rok] |
| Kogenerační jednotka EP _{CHP} - teplo | Budova | | | | | |
| | Dodávka mimo budovu | | | | | |
| Kogenerační jednotka EP _{CHP} - elektřina | Budova | | | | | |
| | Dodávka mimo budovu | | | | | |
| Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektřina | Budova | | | | | |
| | Dodávka mimo budovu | | | | | |
| Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} - teplo | Budova | | | | | |
| | Dodávka mimo budovu | | | | | |
| Jiné | Budova | | | | | |
| | Dodávka mimo budovu | | | | | |

d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

| Ergonositel | Dílčí vypočtená spotřeba energie/ Pomocná energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnovitelné primární energie | Celková primární energie | Neobnovitelná primární energie |
|-------------------|--|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | [kWh/rok] | [-] | [-] | [kWh/rok] | [kWh/rok] |
| Zemní plyn | 110 955 | 1,1 | 1,1 | 122 050 | 122 050 |
| Elektřina ze sítě | 6 367 | 3,2 | 3,0 | 20 375 | 19 102 |
| Celkem | 117 322 | x | x | 142 426 | 141 152 |

e) požadavek na celkovou dodanou energii

| | | | | | |
|-----|-------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|-----|
| (6) | Referenční budova | [kWh/rok] | 188 442,7 | Splněno (ano/ne) | ANO |
| (7) | Hodnocená budova | | 117 321,9 | | |
| (8) | Referenční budova | [kWh/(m ² ·rok)] | 106,5 | | |
| (9) | Hodnocená budova | | 66,3 | | |

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

| | | | | | |
|------|-------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|-----|
| (10) | Referenční budova | [kWh/rok] | 202 354,3 | Splněno (ano/ne) | ANO |
| (11) | Hodnocená budova | | 141 152,1 | | |
| (12) | Referenční budova | [kWh/(m ² ·rok)] | 114,3 | | |
| (13) | Hodnocená budova | | 79,7 | | |

g) primární energie hodnocené budovy

| | | | |
|------|--|-----------|-----------|
| (14) | Celková primární energie | [kWh/rok] | 142 425,5 |
| (15) | Obnovitelná primární energie | [kWh/rok] | 1 273,5 |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie | [%] | 0,9 |

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

| | |
|--|-----|
| Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie | |
| Splňuje požadavek podle §6 odst.1 | ANO |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | B |
| Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy | |
| Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. a) | |
| Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b) | |
| Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c) | |
| Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje | |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | |
| Budova užívaná orgánem veřejné moci | |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | |
| Prodej nebo pronájem budovy nebo její části | |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | |
| Jiný účel zpracování průkazu | |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | |

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Jméno a příjmení | Ing. Ondřej Žídek |
| Číslo oprávnění MPO | 1133 |
| Podpis energetického specialisty | |

Datum vypracování průkazu

| | |
|---------------------------|------------|
| Datum vypracování průkazu | 20.04.2016 |
|---------------------------|------------|

Zdroj informací

| | |
|-----------------|---|
| Zdroj informací | http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis |
|-----------------|---|

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **ul. Pod Havránkou**

PSČ, místo: **171 00 Praha 7**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **2116,69 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,39 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **1770,00 m²**

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

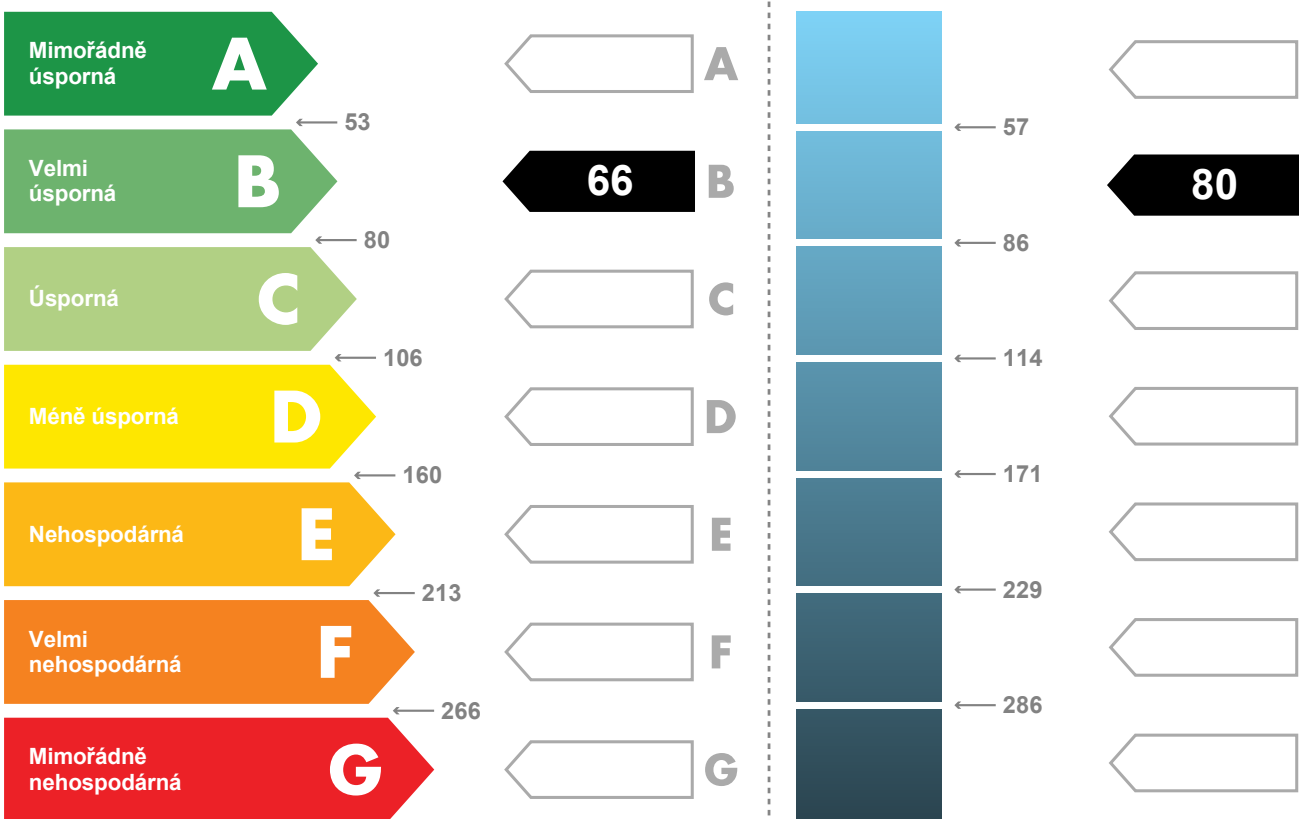
Celková dodaná energie

(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie

(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

117,3

141,2

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

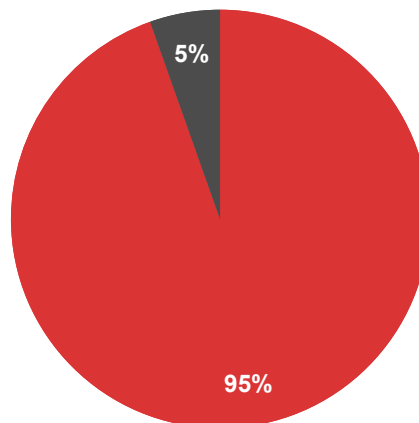
| Opatření pro | Stanovena |
|-------------------------|--------------------------|
| Vnější stěny: | <input type="checkbox"/> |
| Okna a dveře: | <input type="checkbox"/> |
| Střechu: | <input type="checkbox"/> |
| Podlahu: | <input type="checkbox"/> |
| Vytápění: | <input type="checkbox"/> |
| Chlazení / klimatizaci: | <input type="checkbox"/> |
| Větrání: | <input type="checkbox"/> |
| Přípravu teplé vody: | <input type="checkbox"/> |
| Osvětlení: | <input type="checkbox"/> |
| Jiné: | <input type="checkbox"/> |

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGOŠETELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Zemní plyn - 111,0
■ Elektřina ze sítě - 6,4

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

| | Obálka budovy | Vytápění | Chlazení | Větrání | Úprava vlhkosti | Teplá voda | Osvětlení | |
|--|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|
| | U_{em} W/(m ² ·K) | Dílčí dodané energie | | | | | Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok) | |
| | | | | | | | | |
| Mimořádně úsporná | | | | | | | | |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| | 0,33 | 38 | <input type="text"/> | 1 | <input type="text"/> | 25 | 3 | |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| Mimořádně neúsporná | | | | | | | | |
| Hodnoty pro celou budovu MWh/rok | | 67,6 | | 1,6 | | 43,5 | 4,6 | |

Zpracovatel: Ing. Ondřej Židek

Kontakt: info@tzb-consult.cz

Osvědčení č.: 1133

Vyhotoveno dne: 20.04.2016

Podpis: